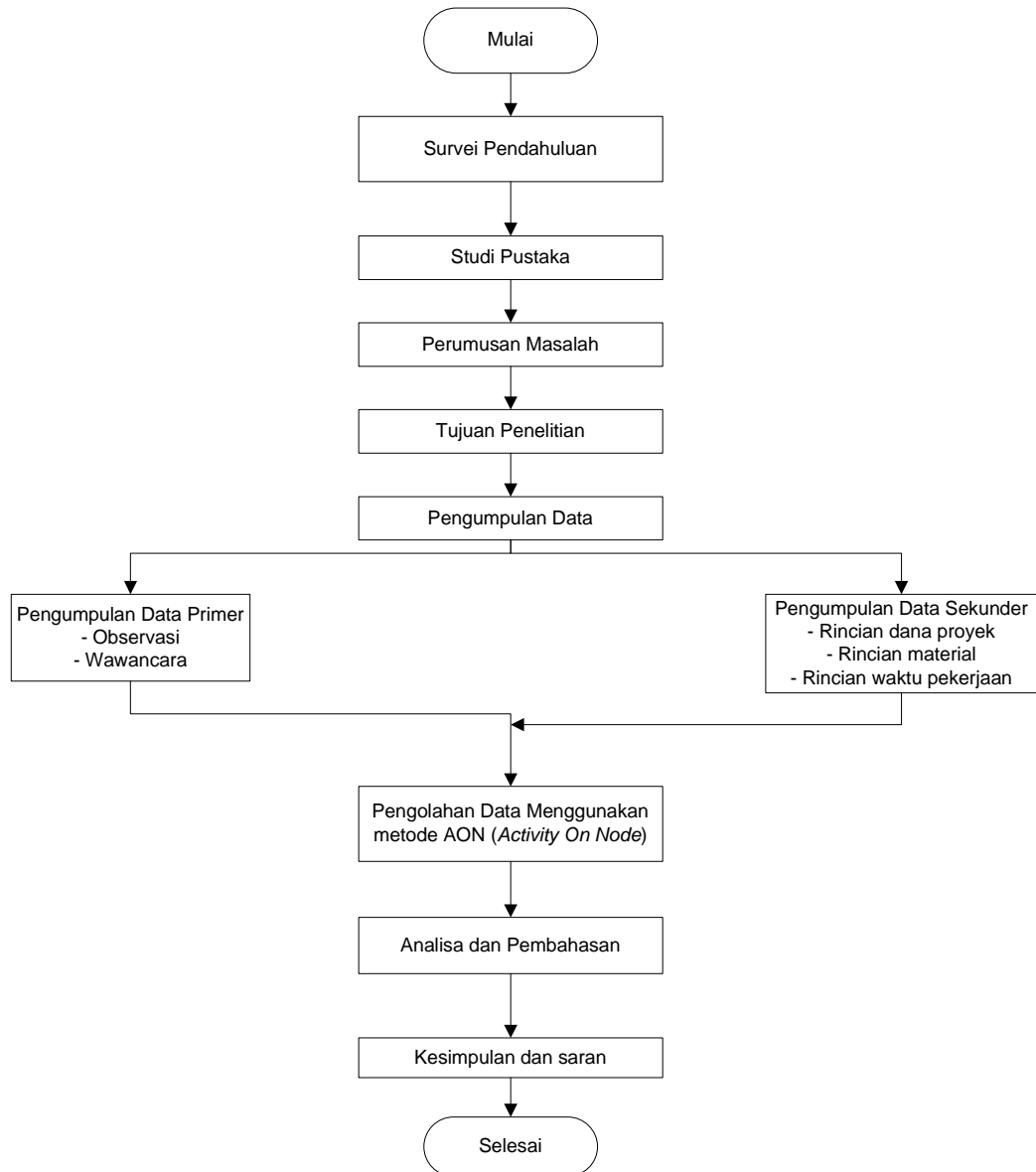


BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Alur Penelitian

Metodologi penelitian bertujuan untuk menyelesaikan masalah yang ada secara terstruktur. Berikut pembagian dari *flow chart* penelitian ditunjukkan dalam Gambar 3.1 dibawah ini.



Gambar 3.1 *Flow Chart* metodologi penelitian

3.2 Survei Pendahuluan

Peneliti melakukan pengamatan mengenai kondisi lingkungan penelitian. Dari hasil pengamatan diketahui bahwa pihak developer belum melakukan perhitungan waktu dengan metode AON (*Activity On Node*) dalam setiap pembangunan proyek.

3.3 Studi Pustaka

Studi pustaka berisi referensi dan teori-teori yang dibutuhkan dalam menyelesaikan laporan penelitian. Sumber dalam penelitian berasal dari buku-buku, situs-situs internet yang berkaitan dengan permasalahan manajemen proyek. Dalam hal ini permasalahan lebih difokuskan pada metode AON (*Activity On Node*).

3.4 Perumusan Masalah

Perumusan masalah merupakan langkah yang sangat penting, karena langkah ini akan menentukan kemana suatu penelitian akan ditujukan. Perumusan masalah pada hakikatnya merupakan perumusan pertanyaan yang jawabannya akan dicari melalui penelitian.

3.5 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian sangat diperlukan untuk menjawab permasalahan yang ada. Maka penelitian ini bertujuan untuk mempersingkat waktu proyek dengan pengolahan data menggunakan metode AON (*Activity On Node*).

3.6 Pengumpulan Data

Pada tahap pengumpulan data, data yang dibutuhkan dikelompokkan menjadi dua, yaitu :

3.6.1 Data Primer

Data yang diperoleh dengan peninjauan secara langsung (observasi) ke perusahaan yang menjadi objek penelitian yaitu PT. Citra Nusantara Abadi dan

wawancara dengan pihak perusahaan baik pimpinan, maupun karyawan, serta mengumpulkan dokumen-dokumen perusahaan untuk dijadikan data.

3.6.2 Data Sekunder

Data sekunder yang diperoleh adalah mengenai data-data yang berkaitan dengan data proyek pembangunan villa.

1. Rincian dana proyek
2. Rincian material
3. Rincian pekerjaan

3.7 Pengolahan Data

Pengolahan data mengenai data yang diperoleh dari hasil pengumpulan data untuk mendapatkan tujuan dari penelitian ini. Pengolahan data dilakukan dengan menggunakan metode AON (*Activity On Node*). Metode AON adalah sebuah aktifitas ditampilkan dalam sebuah kotak. Kotak bisa berbentuk macam-macam, tampilannya adalah berbentuk sebuah bujur sangkar. Keterkaitan atau hubungan antara aktifitas-aktifitas ditunjukkan oleh garis-garis antara kotak-kotak pada jaringan AON.

Pengolahan data ini bertujuan agar data mentah yang diperoleh bisa dianalisa dan kemudian memudahkan mengambil kesimpulan atau menghasilkan jawaban dari permasalahan yang sedang diselesaikan.

3.8 Analisa

Untuk selanjutnya data hasil pengolahan data dianalisa, dimana akan dilakukan analisa yang bertujuan untuk mempelajari masalah-masalah yang ada dan mengambil kesimpulan dari masalah yang ada.

3.9 Kesimpulan dan Saran

Dari hasil yang telah diperoleh dan dianalisa, maka kesimpulan dan saran yang diberikan dapat kiranya sebagai masukan kepada pihak pelaksana proyek dan pihak-pihak yang membutuhkan.